مادة الرياضيات	ثانوية عثمـان بن عفـان	الموسم الدراسي
مستوى الثالثة إعدادي	فـرض محـروس رقم 3	2016/2017

تمرين 1 :

1) حل جبريا النظمتين :

$$\begin{cases}5x+2y=1\\2x+3y=2\end{cases} \qquad \begin{cases}x+2y=-8\\3x-y=-10\end{cases}$$

2) ساهمت مجوعة تتكون من 20 فردا (أساتذة وتلاميذ) ، في شراء مجموعة من الكتب لخزانة المدرسة بثمن $320\ DH$. إذا علمت أن كل أستاذ ساهم ب $30\ DH$ وأن كل تلميذ ساهم ب $10\ DH$.

فما هو عدد الأساتذة وعدد التلاميذ ؟

تمرين 2 :

في نهاية موسم دراسي قرر نادي رياضي إجراء بعض التغيرات في صفوف النادي ، حيث قام بإحصاء عدد اللاعبين حسب أعمارهم ، وحصل على النتائج التالية :

الأعمار (الميزة)	20	23	25	27	34
عدد اللاعبين (الحصيص)	4	9	6	3	1

1) أنجز جدول الحصيصات المتراكمة .

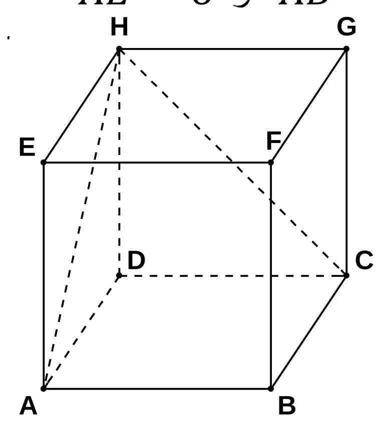
2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

4) أحسب العمر المتوسط لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 3 :

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $ABCD$ مربع و $AB=4$ و $AE=6$



1) بين أن : $(BC)\perp(CH)$

2) أحسب CH

3) أحسب V_1 حجم الهرم $HABCD$

4) قمنا بتكبير الهرم بنسبة $k=3$

أحسب V_2 حجم الهرم الكبير